

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
7 de Julio de 2005 (07.07.2005)

PCT

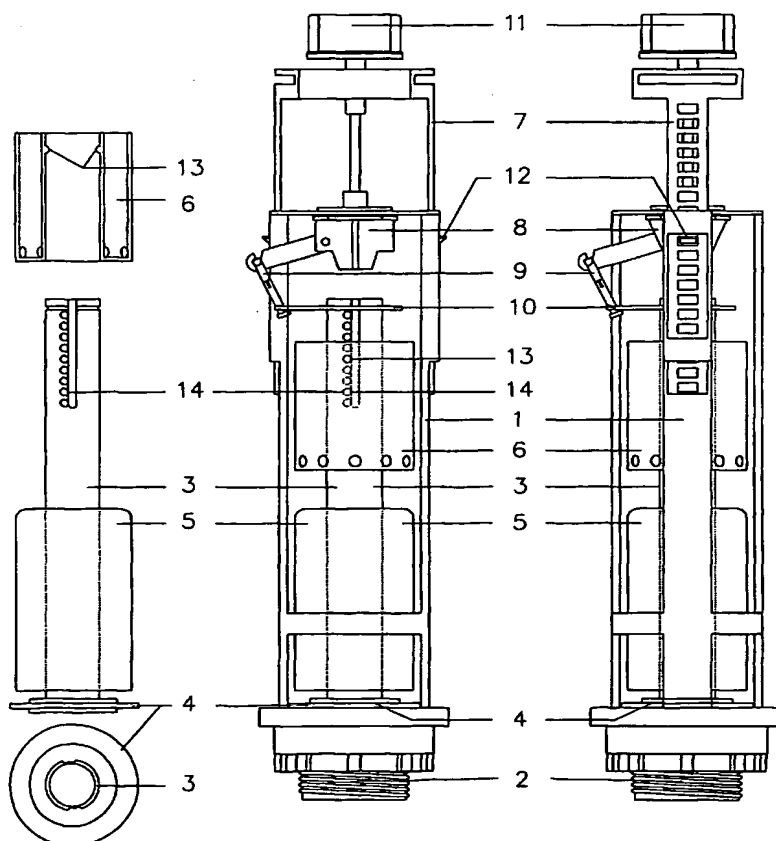
(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/061807 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **E03D 1/14** (71) Solicitantes e
(72) Inventores: **BLANCO GUTIERREZ, José [ES/ES];**
(21) Número de la solicitud internacional: **C/Velázquez, 90-5°, E-28006 Madrid (ES). SANZ LUZ,**
PCT/ES2004/000573 **Juan [ES/ES]; C/Velázquez, 90-5°, E-28006 Madrid (ES).**
- (22) Fecha de presentación internacional: (81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa,*
22 de Diciembre de 2004 (22.12.2004) *para toda clase de protección nacional admisible*): AE,
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
(25) Idioma de presentación: español BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
(26) Idioma de publicación: español IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
(30) Datos relativos a la prioridad: NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
P200303025 SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
22 de Diciembre de 2003 (22.12.2003) ES VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: QUANTIFIED WATER-SAVING DEVICE FOR DUAL-FLUSH TOILETS

(54) Título: DISPOSITIVO DE AHORRO CUANTIFICADO DE AGUA EN INODOROS POR DOBLE DESCARGA



(57) Abstract: The invention relates to a quantified water-saving device for dual-flush toilets. The inventive device comprises a single button (11) which, when actuated, moves an overflow pipe (3) upwards, the lower end of said pipe being equipped with a discharge valve disc (4). According to the invention, the aforementioned overflow pipe (3) comprises: a float (5) which can maintain the device open until all of the liquid has been emptied, if no other forces are acting on the pipe other than the weight of same; and an intermittent additional weight (6) which is disposed at an intermediary height and which, once a certain quantity of liquid has been emptied, is no longer suspended as the water level falls, said action, together with the weight of the assembly and the additional weight (6), causing the discharge valve (4) to close with the remaining water being left in the cistern. Moreover, when the above-mentioned button is pressed a second time, the overflow pipe (3) remains elevated and the outlet valve (4) stays open, such that the cistern can be fully emptied since the additional weight (6) has been eliminated.

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/061807 A1



(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

(57) **Resumen:** Dispositivo de ahorro cuantificado de agua en inodoros por doble descarga, que comprende un único pulsador (11) que acciona desplazando hacia arriba un tubo cañón rebosadero (3), provisto inferiormente de un disco de una válvula de descarga (4), en el que dicho tubo cañón (3) presenta un flotador (5) capaz de mantener el dispositivo abierto hasta la descarga completa si no existieran mas fuerzas actuando sobre el tubo cañón que el peso propio, y un sobrepeso intermitente (6) dispuesto a una altura intermedia que, una vez evacuada cierta cantidad de líquido pierde físicamente la suspensión al bajar el nivel de agua, lo cual unido al peso del conjunto con el sobrepeso (6) da lugar al cierre la válvula de descarga (4) dejando el resto del volumen de agua en la cisterna; mientras que al efectuar una segunda pulsación se mantiene levantado dicho tubo cañón (3) y abierta la válvula de salida (4), produciéndose la evacuación total de la cisterna al haber desaparecido el sobrepeso (6).